



研究室紹介

～ 平澤研究室 ～

2004.1.21

平澤 茂一

1. 情報基礎理論と応用 —情報理論—

文書・画像などの圧縮

(ファクシミリの圧縮技術)

誤り訂正符号

- 携帯電話の音質向上
- CDのハイファイ化
- ターボ符号, 復号法
- メモリの高信頼化

2. 知識・情報処理

データマイニング

- ・ POSデータからの知識発見
- ・ アンケートからの知識発見
- ・ アルゴリズム開発

テキストマイニングと情報検索

- ・ 過去のカルテから患者の今後の病状を予測
- ・ 柔らかい検索エンジン
- ・ Web検索
- ・ 情報フィルタリング

機械学習

[2] 研究室は研究中心（遊ぶときは遊ぶ）

ドクター	3人
M 2	6人
M 1	8人
M 0	6人

以上



研究室紹介

平澤研究室

学生の立場から

平澤研D2 石田 崇

はじめに！！【超重要】

研究室選びの際の注意事項

「コンピュータ工学」のことは忘れる！

平澤研究室とは？ - 情報数理応用研究 -

ひらさわ しげいち

■ 先生 ---- 平澤 茂一 先生

■ 来年度学生の構成（予定）

- ドクター : 4名
- 修士2年 : 8名
- 修士1年 : 6名
- 学部4年 : 11名

計 29名

（内，男子29名）

+学部3年 10名程度

■ 特徴

- 充実の**設備** .
- **活気**がある，仲がいい .
- ほぼ**年中無休** .
- **メリハリ**がある . ~遊びは楽しく，研究には厳しく~
- **自主管理** . ~全ては自分次第~

研究テーマ ～ 情報数理応用研究 ～

「情報」を数理モデルとして捉える。（情報理論，確率・統計学）

■ 情報理論 情報通信に関するモデル化と解析

- データ圧縮 … 効率化
- 誤り訂正 … 信頼性
- 暗号 … 安全性

構成法
性能解析・評価

■ 情報検索、データマイニング

大規模データから有用な情報を抽出

(ルール抽出・テキストマイニング・自然言語処理 etc...)

■ 知識情報処理

人間の思考や学習など曖昧な対象を扱う情報処理

■ 統計基礎理論

観測データからの統計的推定や予測の問題

研究室の流れ

学部3年	基礎知識を増やす 研究テーマの調査 <ul style="list-style-type: none">□ 毎週のゼミ～情報理論入門（教科書の輪講）□ 夏合宿発表（解説論文による分野の調査）
学部4年	卒業研究 <ul style="list-style-type: none">□ 週ゼミ，テーマ別ゼミ□ 春・夏・冬合宿（卒論へ向けて論文を読む）□ 卒論発表～卒業～進学・就職
修士1年	研究の展開 <ul style="list-style-type: none">□ 学会発表デビュー□ 後輩の指導，テーマ別ゼミ
修士2年	修論～研究の集大成 <ul style="list-style-type: none">□ 2度目の学会発表□ 夏・冬合宿（修論へ向けて研究の進捗報告）□ 修論発表～卒業

研究室卒業後の進路

- 学部卒業後

例年，8割程度が大学院へ進学

- 就職先（ここ数年の一部）

キヤノン，日立，東芝，松下電器，
NTTデータ，NTTドコモ，日本ユニシス，
野村総研，東京三菱銀行，野村證券，
HONDA，任天堂，日本テレビ，読売新聞，岡村製作所，
Dr.進学

- 職種

SE，研究開発が多数．

もっと詳しい話を聞きたい人は・・・

平澤研説明会

明日

1月22日(木) 13時～

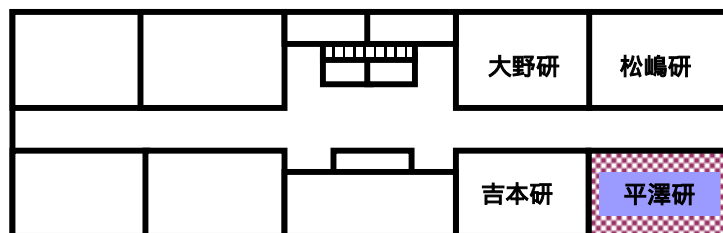
平澤研究室

- 平澤研究室ホームページ

<http://www.hirasa.management.waseda.ac.jp>

- 連絡先

ishida@hirasa.management.waseda.ac.jp



51-15-03A